<u></u>
O
Ŭ
ш
젊
K
A
$\geq$
<b>A</b>
六

INITIALS	ID NO.	DATE				
	7/2	122/21				
	49	July 101				
カー	965	3/12/01				
SG-	(077	5/24/01				
	INITIALS  SG	49				

## INDEX OF CLAIMS

•	Rejected	N	Non-elected interference
<u>-</u>	(Through numeral) Canceled	A O	Appeal

										•	÷	•	••••	•••	•••	••••	••••	•••	••••	•••••
_	_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_	_		_	_	1	7
0	lab	n	L	1	_	_	3	_	_		at	8	_	_		_	7	_	┨	5
	ŀ	2	١	8		7	Ę	L	8	l	1	l	I		١	1	1		l	- 1.
13		5	Ľ	g	5	X	ζ	l	1	Ł			I		١	1	١		1	
Ľ		ğ	1	٩	Ų	₹.	7	1	Q,	١	_	L	4	_	╀	+	4	_	-	- 1
L	_[	J	V	4	4	1	1	þ	L	ļ	_	L	4	_	1	4	4	_	4	}
	I	2	_		Ц	Ц	_	1		L		L	4	_	Ļ	4	4	_	4	4
		3	1			П	1	ľ	V	1	_	L	4	_	ļ	4		_	4	ŀ
		4		3	П	Ц	1	1	1	1	_	L	4	_	1	4	_	Ļ	4	}
	$\Box$	5			Ц	Ц	1	1		Ц	_	Ļ	4	_	1	4		ļ.,	4	ŀ
Γ		в				Ц	٠	1		Ц	_	ļ	4	_	1	4	_	┡	4	ŀ
Y		7	T		L		Ì	Ц	_	Ц		l	4	_	1	4	_	L	4	ŀ
		ŧ	I	I	I	Ц				Ц	_	ļ	4		4	4		Ļ	4	}
Œ		1	1	L	L	L	1			Ц	_	1	_	_	4	4	_	L	4	}
١[		Œ	9	L	I	Ľ	1		Ц	Ц		1		_	1	┙		Ļ	4	1
١[	,		1	E	I	Ц				Ц		1	_	Ŀ	4	4	_	Ļ	4	}
		1	<u> I</u>	Ψ	1	$\boldsymbol{L}$			Ц	Ц		1	ᆜ	L	4	4	_	L	4	
1	٠.		5		I				_	4	L	1	_	Ŀ	╧		Ļ	Ļ	4	1
:[		1	4		ŀ	L		ľ	Δ	4	_	1	_	L	4	_	_	Ļ	4	
•	100	1			ŀ	L	۵	_	Ŀ		L	1		Ŀ	4	_	Ŀ	Ļ	ᅴ	
-[		1	0	4	I	Ŀ	I	)	L		L	4	٠.	L	4	_	Ŀ	1	긕	
1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、		1	7.	~	1	1	Ŀ	<u>Z</u>	3	<u>/</u>	ŕ	4		Ľ	4		Ļ	1	4	.
		Ī	8	Ç	1	Ŀ	ł	L	ľ	İ		-	` <u>`</u>	L		`	L	1	_	
	ું ફ	Ğ	8	Ľ.	Ċ	<b>7</b>	Ĺ	L	Ŀ	t	١.,	)	٤.	Ŀ	; :		L	ŀ	Ц	•
×.	G.	Ė	Э,	Γ.		Ľ	į	ŀ	į	I	7	3		Γ		:	Ŀ	1		
, it	ñ	ľ	ř	Ħ	Ħ	H	h	t	ļ	ŧ			I.	ŀ				Ţ	٠.	
		t	2	ř	1	9	Ť	i	ħ	1	ő	7	į.	ć.	Ÿ	ं		T	٠,	1
4	w	t	ž	F	7	É	t	ŀ	t		į,	Ċ	*	١	r			Ι	٠.	
Ŷ.		Ť	24	Š	ī	H	İ		İ		Ī	į.	12	I	ξ,		Γ	Ι		
	Ē	t	25	i	Í	1	İ	į		Š	1	š	7	T	Ž		Γ	1		
袋	Ū	1	26	ř	ē	7	Ĭ	D	ħ	Ċ	k	Ĉ.	C	•[			Γ			
¥		t	77	3		Χ,	t	Ď		y	1	Ţ	-	1	•	Ŀ	Ι	1		] .
÷	┝	1	28	F	7		1		1	7	T	7	Γ	ŀ	-	L	L		_	]. `
	۲	t	29	Ť		Г	1	ī	1	T	T	_		Ι			L			]
•	۲			t	_	ļ.	1	1	1	1	T		Γ	T		Γ	Ι			]
	۲	1	30 §1	1		Ι-	1	1	٦	1	Т	-	Г	T		Γ	Ι			]
•	r	1	32	1	_	T	7	1	1		П		Γ	I		L	L			]
	Г		33		_	Γ	٦	Ţ	]	٦	J		Γ	Ī		Ĺ	1		L	1
	Г	_	ŠĮ	-	_	Γ	]	y	1	1	1		Γ				Ţ		L	1
	Γ	7	35	Ī	_	Γ	]	ſ	Z	Ĺ	I		L	_[	Ĺ	L	1		L	1
	Γ		30	Ī	-	Ţ		ľ	2				Ĺ		L	L	1	_	L	4
	Γ	1	3	_		ſ		Ĺ	2	J	$\prod$		L		L	L	1	_	L	4
	Γ	J	35	Ī		Γ		Ľ	ı	نا	$\mathbf{I}$		1		L	╀	4	_	L	4
	Г		ŏ	9		Ι		Ĺ			Ц	_	L		L	4	4	_	Ļ	4
	1		44	٥Į		Γ				U	Ц		1		L	1	┛		L	1
	1	_	4	1	_	T		Γ	Γ	O		_	Ι		Ĺ		J		L	Ĺ
	牛	_	4	2	_	T		Γ	I	П			Ι			$\mathcal{I}$	J		L	_
	۲	_	4		_	T	_	Γ	Ι	П			Ι		Ĺ	Ι			Ĺ	4
	t	_	4	4		T	_	١	T	Π	П		J	_	Γ	Ι			Ĺ	
	t	_	4	5		Ť	_	٢	T	Г		Γ	Ι		Ĺ	Ι			Ĺ	
	t	_	4	8	Г	1		T	Ī	Ī	Π		Ι		Γ	Ι			Ĺ	_
	r	_	-	7		1	_	T	T	Т	Γ	Γ	Ţ	_					L	_
	1-	_			-	-	-	۰	t	٢	т	_	1	_	т	т			Т	1
	ŀ		4	9	ı	ı		1		L	J.	L	_Į	_	L		ل	_	1	_
	ł			9	ŀ	╁	-	t	t	t	t	L	$\dagger$	_	t	1			1	]

ĺ	Cl	ajı	n	•					_	)8	te	_			_	_	_	_	1	- 1
I		Т		6	q	J			I		١		l	1		ı	١		l	
١	a	Į.	2	1		v		l	1		ı		1	Ì		١	-		١	
Į	Fa	1		9	0	٦	,	l	١		l					L	_	_	1	
ı	_	t	51	7	1	1		Γ	٦		T		I	٦		L		L	J	
	_	1	52	力	П	Ħ	_	T	7		T		Γ	П		Ι			]	
			53	-	Н	H	_	t	7		1		T	٦		T		Г	7	
	-	_1.	54	┝	۲	H	-	t	┪	_	†	_	t	┪		†	_	Г	1	
	┢	1	55		t	H	_	t	7	_	1	_	t	┑		1		Г	٦	
	┝	†	58		t	H	_	t	┪	_	1	_	t	7		1		Г	٦	
	┝		57		t	H	_	†	_	_	┪		t	7	•	1	_	Г	٦	
	┝	┪	58		t	Н	_	†	Ť	-	┪	_	Ť		Г	1		Т	٦	
	H	1	58	_	t	H	Н	t	_	Т	1	_	t		Г	1	_	T	٦	
	۲	┪	60		╈	H	۳	†	-	r	┪	_	1	_	Г	7		Т	٦	
	ŀ	┥	8		t	H	۲	t	_	r	┪		†		Γ	7	_	T		
	⊦	4	8	_	t	۲	H	1	_	r	┪	-	†		r	┪		T	٦	
	H	-	1 6	_	┿	t	H	1	_	r	1		†		Τ	┪	_	Ť	٦	
	۲	-	8		+	H	H	1	_	t	٦	r	7	-	t	1		T	_	
	H	-	6	_	+	t	۲	+	_	t		۲	4		۲	٦	۳	t	٦	١.
•	H	_	64	_	╁	t	┞	ᅥ	_	t	Ė	۲	1	<del>, '</del>	t	┪	_	t		
	H		8	_	╁	t	t	4	-	t	_	H	1	<u>-</u>	t	╌	Η	t		
	ŀ	_	6	_	+	ł	t	۲	┝	t		H	┪	_	t	÷	ŀ	†		
	ŀ		6		+	t	╁	٦	┝	t	-	╁	ᅥ	_	t	-	۲	†	_	
•	-	_	-	_	+	╁	╀	-	┝	ŀ	-	H	-	-	t	_	۲	+	_	ſ
	L	_	7	_	4	4	+	_	┝	ļ.		╀	4	⊢	ł	-	ŀ	+	÷	
	L	_	7		4	1	╀	_	L			ŀ	4	H	ł	÷	Ͱ	+	-	,,
	4 إ		7	2	4	1	Ļ			1	÷	ļ.		-	+	-	ŀ	+	-	,
がない かいかい ち	Ŀ	ċ		3	4	1	l			4	_	ŀ	_	H	ł	÷	ŀ	+		ŀ.
3	L	:	_	=	4	<u> </u>	4	÷	-	4	: . <u>.</u>	ł	+	⊢	+	÷	ŀ	+	÷	
٠.	ŀ	_	_	3	4	_	+	_	۲	4	_	+	-	⊦	+		╁	+	•	١.
٠	ŀ	_	_	9	4	<u>.</u>	4	_	ŀ	4	÷	ł	<del>:</del>	ŀ	╅	_	╁	┪		
	١.	_		7	4	_	4	_	╄	4	_	ł	-	H	┪	-	Ť	┪	-	1
	1		_	8	4	_	+	_	H	4	_	+	<u>.                                    </u>	╀	╁	-	+	4	_	1
	١	:	-	9	_	_	+	_	╀	-	-	╁		╀╌	+	-	t	┥	_	┨
	1	_	_	<u>اند</u>	_	H	4		╁	4	_	+	-	╁	┪	-	t	٦	-	1
	١	_	_	31	_	H	4	_	╁╴	4	-	+	_	╁	┪	_	t	$\dashv$	ŀ	4
	١	_		2	_	┡	4	_	╀	4	H	+	-	٠	+	_	+	٦	-	۲.
	ļ	L	_	23		┞	4	_	╀	-	$\vdash$	+	_	╁	-	-	t	-	┝	1
		L		34 85	_	۲	4	_	╁	-	┝	+		╁	1	_	†	_	۲	1
	-	L		35	_	┞	4		╁	-	۲	+	_	╁	┥	_	t	_	r	1
		H	_	<u>~</u>	_	Ͱ	4	-	+	-	۲	+	_	+	ㅓ	۲	†	_	۲	4
		H		87 88	_	⊦	$\dashv$	-	╀	-	╁	┥	_	+	┥	۲	†		۲	1
		-		89	_	╀	4	-	+	-	╁	+		+	-	H	+		۲	┪
		L	_	_		╀	-	-	╁	_	╁	Ⅎ	_	╅	-	H	1	_	t	1
l		Ļ	_1	90	_	╀	_	H	+	_	╀	4	-	╁	-	┝	4	_	t	┨
Ì		L		91	_	1	_	L	4	_	╀	4	L	+	_	┞	4	_	₽	4
١		L	4	92	_	+		L	+	_	╀	4	L	+	_	Ͱ	4	-	╁	4
Į		L	_	93	L	+	_	L	+	_	╀	4	┝	+		Ͱ	4	-	t	$\dashv$
l		L	_	94	L	ļ.	_	Ļ	4	_	╀	_	H	+	_	┞	4	-	╁	┦
l		L	_	95	L	4	_	L	+	_	+	_	┞	+	_	╀	-	⊢	+	ᅥ
١		ŀ	_	96	-	4	_	┡	+	_	+	_	┞	4		╀		┝	+	ᅱ
١		L		97	L	4	_	Ļ	4	_	+	_	Į-	4	_	ł	_	-	╀	$\dashv$
1		L	_	98	L	4	_	Ł	4	_	+	_	╀	-	_	╀	_	┝	+	$\dashv$
1		ŀ	_	89	L	4	_	╀	-	_	+	_	╀	4	_	+	_	⊢	+	ᅱ
1				пM	1				- 1				1	- 1		1				- 1

														_	_		
Cla	im						0	ate	_	_	_	_		_	4		
Final	Original																, ·
_	10	۲	┪	┪	_	_	t	7	_	۲	7	_	t	†	7		;
	10	-	+	-	_	Н	t	7	_	t	7		t	†	┪		į
_	10	-	+	┪	_	Н	t	1		t	┪	_	t	1	╗		;
-	10	_	+	ᅥ	_	H	t	7	_	t	٦		t	1		ċ	:
_	10		7			Γ	Ť			Γ		:	I	I		٠,	
_	10	Б	╗		Г	Γ	T			Ι			L		λ	ì	į.
	10	7	I			L	1			I			Ī			4	
	10	8				Ŀ	1		L		:		ľ	4	į	Ŕ	Á
	10		_		نـا	Ŀ	4	4	Ĺ				Į.	3			1
L	11	_	_	_	Ľ	Ļ	4	ٺ			<u>.</u>	3	ŧ,	5:		1	1
Ļ.	11	_	_	÷	÷	Ł	4		H	+		ř	Ŧ	*	···	1	Ħ
⊢	11			-	L	╀	4	_	H	+	-	-	1	-	7		Ď.
⊢	1		_	H		+	•	ÿ		1	2	i	ď	ä		š	Ž,
┝	1	3	:		ξ,		÷	£	9	d	2	Ķ	ij	×		I.	
-		ā	÷		V	١,	ī	Ä	Ś		Ŧ		Ħ		F	۱	E
7		7	•	11	1		Ċ	2	1	ξĪ	5	ē	3	S		1	ď
۲	_	18	.,	-			į,	3	12		¥	E	y	9		ľ	ľ
۲	ħ	19		-	6		Ý.	S)		1	T	ľ	4			l	E
۲	T	8		8	1	4	Ÿ	Ž.	1			Æ		E		I	1
h		21				4	Į.	7	1	Ž.		16	3	£		١	
		22		Ü	1		X	6	12	7		Ų	¥			ĮĮ	
		23	-				Y		3	Ц	Ŀ	طٍا	넉	=	닏	4	
L	!	24			1		Ú			8	L	Ļ	싘	H	<u>ان</u>	4	
Ŀ	1	25	*			2	9	Z	Ī	ø	7	4	4	2		4	
		28				2	Q V		1	2	₩	i	5	H	ť٢	╣	
H		27		-	+	4	<u>.,</u>	1	H	Š	ď			7	i.	4	
╌		29			t	┪	1	t		•	t	:	ij,	7	ij.		H
۲		30		†	+	7			Ť	3.			i i		I		ď
h		13		t	1	٦	÷	1	1	•	١.,		3	1	E	3	g
t	٦	32	1	T	1			Ι	Ι				3.	1.5	1:	4	$S_1$
		13	1	Ι	I			L	1		Ŀ		<u>:</u>		Y	إ	ď
		13		1	4		L	1	4	_	Ļ	4	_	1	+	4	
Ļ		13		4	4	_	Ļ	╀	4	_	╀	+	-	╀	+	Н	Ţ,
ŀ		13		+	+	_	⊦	╁	┥		╁	+	_	+	ď	┨	• :
ŀ		3		+	╅	-	┝	╁	┪	_	t	1	-	t	Ť	۲	
ŀ		13		┿	+		H	+	1		†	┪	_	t	†	٦	
ŀ		14		+	-†	_	H	✝	┪	_	†	٦		T	1		
ŀ	_	14	-	+	7		H	†	┪		†			T	1	٦	
ŀ		14	-	+	7	_	t	+		_	†		Т	T	T		
١		14	_	7	┪		٢	1			Ī			Ι	I		1
١	_	14	4	7	_1		I	I			I			I	$\perp$	_	1
1		14	S	I			Γ	$\bot$			Ţ		Ĺ	1	4	_	1
١		Ŀ		$\Box$			1	1	_	L	4	_	L	4	4		1
		Ľ	_	_	_	L	1	4		L	4	_	L	+	+	_	1
	L	1		4		⊢	Į.	4	_	┡	4		┞	+	+		1
	-	ŀ	녉	}	_	$\vdash$	+	+	_	╁	┥	_	t	+	+	_	1
	_	11.	쓰	_	_	_	_	_1	-	_		_	•	_		_	_

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

lfr

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not infinited to the items checked.
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.